MASARYKOVA UNIVERZITA

Příloha č. 12

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Obor Geologických věd
Uchazeč	**Mgr. Eva Geršlová, Ph.D**
Pracoviště uchazeče	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Ústav geologických věd
Datum přednášky	22.3.2017
Téma přednášky	Stupeň tepelné přeměny organické hmoty paleozoických jednotek jihovýchodního okraje Českého masivu
Přítomno posluchačů	27
Pověření hodnotitelé (členové komise)	Prof. RNDr. František Hrouda, CSc. Prof. Ing. Petr Bujok, CSc. Doc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.

Habilitační přednášky pro odbornou veřejnost se účastnilo 27 posluchačů z řady geologických institucí včetně členů habilitační komise a 2 oponentů. Přednáška vzbudila značný ohlas a následné diskusi byly kvalitně zodpovězeny otázky z auditoria včetně otázek oponentů uvedené dole:

1. Lze korektně měřit odraznost vysoce prouhelněných opticky anizotropních organických součástek například semigrafitu a grafitu v nepolarizovaném světle?
2. I když je odraznost funkcí zejména teploty působící v čase, může hrát pro rozvoj optických vlastností roli i tlak (stress)?
3. Které z rozptýlených organických součástek v asociaci opticky anizotropních disperzinitů nejpřesněji odrážejí historii prouhelňování sedimentárních komplexů?
4. Nebylo by vhodnější uvádět předpokládané hranice zón generace uhlovodíků s řádově menší přesností (například na 100 až 200 m)? Jaká je obecně přesnost modelů ve vertikálním smyslu a na čem záleží?
5. Jak spolehlivé jsou odhady předpokládaných mocností erodovaných jednotek a jak dalece se zde odráží možnosti používaného softwaru.
6. Jaká je role litologie na výsledném stupni prouhelnění. A za jakých okolností se mohou vyskytovat „vedle sebe" dvě stejné horniny s odlišnou tepelnou zralostí?
7. Jaký je vliv tektonické deformace (typu: posun na dislokaci, mylonitizace) na přeměnu (prouhelnění) uhelné hmoty?
8. Proč byl zjištěn velký rozptyl hodnot maximální pyrolytické odezvy (T_{max}) v intervalu 0 – 3 500 m u mikulovských slínovců.
9. Jsou DDT a HCB transportovány spolu s jílovou frakcí z obdělávaných pozemků nebo že se sorbují na jílovou frakci v sedimentech Brněnské přehrady?
10. Proč mají biomarkerové indikátory kontaminace na Ostravsku různou vypovídající schopnost? Závisí to na typu studovaného substrátu?
11. Hodnoty poměrů PAH dokumentují v jezerních sedimentech na Ostravsku dominanci pyrogenních uhlovodíků nad uhlovodíky petrogenními. Jsou tyto sedimenty zdrojem nebo akumulátorem PAH?

Přednáška měla velmi dobrou úroveň jak po stránce obsahové, tak po stránce technické, a byla komisí hodnocena jako výborná.

Závěr

Přednáška Evy Geršlové "Stupeň tepelné přeměny organické hmoty paleozoických jednotek jihovýchodního okraje Českého masivu", přednesená v rámci habilitačního řízení, ***prokázala*** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení oboru Geologických věd.

V Brně dne 22.3. 2017

Prof. RNDr. František Hrouda, CSc.

Prof. Ing. Petr Bujok, CSc.

Doc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.